

# JOURNAL OF Number Theory

EDITOR-IN-CHIEF: Hans Zassenhaus

EDITORIAL BOARD:

S. A. Amitsur	Y. Ihara	W. Schmidt
N. Ankeny	T. Y. Lam	G. Shimura
R. P. Bambah	D. J. Lewis	W. Sinnott
E. Bombieri	J. I. Manin	H. Stark
S. Chowla	H. L. Montgomery	J. Tate
P. Erdős	M. Pohst	O. Taussky Todd
D. Goss	K. A. Ribet	R. C. Vaughan
R. L. Graham	P. Roquette	M. Waldschmidt
E. Hlawka	A. E. Ross	A. C. Woods
J. S. Hsia	K. Rubin	D. Zagier

MANAGING EDITOR: R. Bojanic

Volume 32, 1989



**ACADEMIC PRESS, INC.**

Harcourt Brace Jovanovich, Publishers

San Diego New York Boston

London Sydney Tokyo Toronto